

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/057044 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16F 13/00**, A45B 9/00, A63C 11/22, F16F 7/09

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000369

(22) Internationales Anmeldedatum: 25. Oktober 2004 (25.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: GM 892/2003 15. Dezember 2003 (15.12.2003) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KOMPERDELL SPORTARTIKEL GESELLSCHAFT M.B.H. [AT/AT]; Wagnermühle 30, A-5310 Mondsee (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROISER, Thomas [AT/AT]; St. Lorenz 34, A-5310 Mondsee (AT).

(74) Anwälte: BEER, Manfred usw.; Lindengasse 8, A-1070 Wien (US).

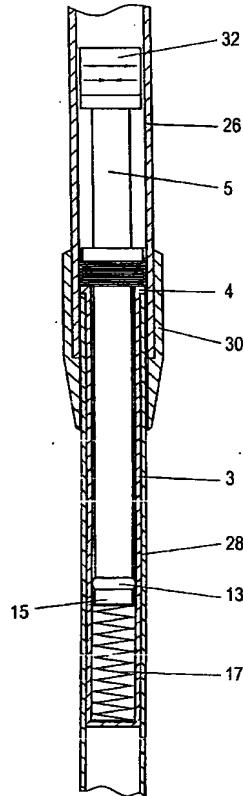
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DAMPING DEVICE

(54) Bezeichnung: DÄMPFUNGSVORRICHTUNG

**(57) Abstract:** A damping device, which is provided between a handle and pole tube of a sport pole such as a ski pole, combines the action of a helical compression spring (17) with that of a gas compression spring, whereby a rod-shaped body (5) can be displaced inside a tube (3). An elastic insert (13), which is subjected to the action of the helical compression spring (17), is provided at the end of the rod-shaped body (5). The rod-shaped body (5) is pressed into the tube (3), e.g. when the pole is placed against the ground, and the insert (13) deforms and tightly abuts against the tube (3) from the inside whereby forming a gas compression spring. The damping action is progressively increased inside the tube (3) by the friction of the deformable insert (13).



**(57) Zusammenfassung:** Eine zwischen einem Griff und einem Stockrohr eines Sportstockes, wie SchiStock, vorgesehene Dämpfungsvorrichtung vereinigt die Wirkung einer Schraubendruckfeder (17) mit der einer Gasdruckfeder, wobei in einem Rohr (3) ein stabförmiger Körper (5) verschiebbar ist. Am Ende des stabförmigen Körpers (5) ist eine elastische Einlage (13) vorgesehen, die von der Schraubendruckfeder (17) belastet wird. Wird der stabförmige Körper (5) in das Rohr (3) gedrückt - z.B. beim Aufsetzen des Stockes am Boden - verformt sich die Einlage (13) und liegt dichtend von innen am Rohr (3) an, wodurch eine Gasdruckfeder gebildet ist. Die Dämpfungswirkung wird durch die Reibung der verformbaren Einlage (13) im Rohr (3) zunehmend verstärkt.

**WO 2005/057044 A1**



(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*